

## PHOTOSHOP MEMBER STORE SYSTEM AND PHOTOSHOP OPERATING SYSTEM FOR MANAGING THEREOF

Patent number:	KR2001077794
Publication date:	2001-08-20
Inventor:	KIM HYEON TAE (KR)
Applicant:	PROMAXEN CO LTD (KR)
Classification:	
- international:	G06F19/00A0
- european:	
Application number:	KR20000005853 20000208
Priority number(s):	KR20000005853 20000208

Abstract not available for KR2001077794

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

특2001-0077794

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
G06F 19/00A0

(11) 공개번호 특2001-0077794  
(43) 공개일자 2001년08월20일

(21) 출원번호 10-2000-0005853  
(22) 출원일자 2000년02월08일  
(71) 출원인 (주) 프로맥스엔 김중래  
(72) 발명자 서울 영등포구 양평동4가 156-1  
김헌태  
(74) 대리인 서울특별시은평구대조동231삼성타운302  
김중수

심사청구 : 없음

(54) 포토샵 가맹점시스템과 이를 관리하는 포토샵운영시스템

요약

본 발명은 포토샵가맹점시스템과 이를 관리하는 포토샵운영시스템에 관한 것으로, 포토샵서비스에 가입한 고객의 디지털 사진을 자동크로마킹기법과 배경합성처리 및 포토샵연동기능을 통해 편집한 후 다양한 사이즈와 고화질을 지원하는 프린터를 통해 출력함으로써 고객의 취향에 맞는 사진을 제공할 수 있도록 된 포토샵가맹점시스템 및 인터넷을 통해 다수의 포토샵가맹점과 접속되어 각 포토샵가맹점으로부터 전송된 서비스 가입자에 대한 정보 및 해당 가입자의 화상데이터와 각각의 가맹점정보를 근거로 각 가맹점에 대한 지속적인 관리를 수행함과 아울러 서비스가입자가 사진을 분실하였거나 수정 또는 편집하고자 할 경우 이전에 촬영했던 화상데이터를 이용할 수 있도록 함으로써 효율적인 서비스가입자 관리 및 포토샵가맹점 관리기능을 제공할 수 있도록 된 포토샵운영시스템에 대한 것이다.

도면

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명의 기본 개념을 설명하기 위한 개념도.  
도2는 본 발명의 1실시예에 따른 포토샵가맹점시스템의 구성을 나타낸 블록구성도.  
도3은 도2에 도시된 화상데이터 처리시스템의 내부구성을 나타낸 블록구성도.  
도4는 본 발명의 1실시예에 따른 포토샵운영시스템의 구성을 나타낸 블록구성도.

\*\*\* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 \*\*\*

10<sub>1</sub>~10<sub>n</sub> : 포토샵가맹점시스템      13 : 화상데이터 처리시스템  
20 : 포토샵운영시스템      30<sub>1</sub>~30<sub>n</sub> : 서비스가입자  
135 : 크로마킹처리부      136 : 배경화면처리부  
137 : 포토샵연동처리부      222 : 데이터베이스

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 포토샵가맹점시스템과 이를 관리하는 운영시스템에 관한 것으로, 특히 포토샵서비스에 가입한 고객의 디지털 사진을 자동크로마킹기법과 배경합성 및 포토샵 연동기능을 통해 편집한 후 다양한 사이즈와 고화질을 지원하는 프린터를 통해 출력함으로써 고객의 취향에 맞는 사진을 제공할 수 있도록 된 포토샵가맹점시스템 및 인터넷을 통해 다수의 포토샵가맹점과 접속되어 상기 포토샵가맹점으로부터 전송된 서비스가입자에 대한 신상정보 및 해당 가입자의 화상데이터를 저장하여 서비스가입자가 사진을 분실하였거나 수정 또는 편집하고자 할 경우 이전에 촬영했던 화상데이터를 다운로드할 수 있도록 함과 아울러 상기 포토샵가맹점의 소정 관리정보를 근거로 각 가맹점에 대한 지속적인 관리를 수행함으로써 효율적인 가입자관리와 고객관리기능을 제공할 수 있도록 된 포토샵운영시스템에 관한 것이다.

최근, 컴퓨터장치와 디지털기술의 발달 및 기존의 사진촬영방식에 익숙한 현대인들의 요구로 인해 다양한 배경화면과 분할 기능을 제공하는 포토 스티커(Photo Sticker) 촬영장치의 보급이 급속도로 이루어지고 있다.

한편, TCP/IP(Transport Control Protocol / Internet Protocol)를 기반으로 하는 인터넷이 확립되면서 전세계적으로 각종 통신망이 인터넷을 중심으로 통합되는 추세로 가고 있으며, 이에 따라 인터넷을 이용하여 다양한 서비스를 제공받거나, 이미지 데이터를 포함하는 각종 데이터를 실시간으로 전송할 수 있는 시스템의 개발이 이루어지고 있는 바, 각 서비스업체들은 인터넷과 연계된 시스템을 이용하여 정보교환과 고객지원을 수행함으로써 고객들의 다양한 요구에 대처하고 있으며, 각 가맹점에 대한 체계적인 관리를 하고 있는 것이 현실이다.

그러나, 기존의 스티커 숍(Sticker Shop)에 있어서 상기한 포토 스티커(Photo Sticker) 촬영장치는 촬영된 사진에 대한 자체 편집기능 및 수정기능이 없기 때문에 사용자가 인쇄된 사진이 마음에 들지 않을 경우에는 재차 촬영해야 했으며, 촬영된 인물사진과 배경화면의 합성시 배경화면에 미리 인물사진이 들어갈 크기의 창을 내어 합성하는 방법을 사용함으로써 인물사진과 배경화면의 결합이 매끄럽지 못하였고, 출력된 사진의 화질이 선명하지 못하기 때문에 사용자의 요구를 충분히 만족시킬 수 없는 문제점이 있었으며,

또한, 촬영된 사진정보가 저장되지 않기 때문에 이를 분실했을 경우에는 같은 사진을 다시 출력할 수가 없으며, 개개의 스티커 숍(Sticker Shop)이 독립적으로 운영되어 체계적인 관리가 어려운 바, 매장에 대한 지속적인 관리와 고객의 다양한 요구에 부응하는 효율적인 서비스 지원이 어려운 문제점이 있었다.

#### **발명이 이루고자하는 기술적 과제**

이에, 본 발명은 상기한 사정을 감안하여 창출된 것으로서 포토샵서비스에 가입한 고객의 디지털 사진을 크로마킹법과 배경합성 및 포토샵 연동기능을 통해 편집한 후 다양한 사이즈와 고화질을 지원하는 프린터를 통해 출력함으로써 고객의 취향에 맞는 사진을 제공할 수 있도록 된 포토샵가맹점시스템을 제공함에 그 목적이 있다.

또한, 본 발명은 인터넷을 통해 다수의 포토샵가맹점과 접속되어 상기 포토샵가맹점으로부터 전송된 서비스가입자에 대한 신상정보 및 해당 가입자의 화상데이터를 저장하여 서비스가입자가 사진을 분실하였거나 수정 또는 편집하고자 할 경우 이전에 촬영했던 화상데이터를 다운로드할 수 있도록 함과 아울러 상기 포토샵가맹점의 소정 관리정보를 근거로 각 가맹점에 대한 지속적인 관리를 수행함으로써 효율적인 서비스가입자 관리 및 포토샵가맹점 관리기능을 제공할 수 있도록 된 포토샵운영시스템을 제공함에 다른 목적이 있다.

#### **발명의 구성 및 작용**

상기 목적을 실현하기 위한 본 발명에 따른 포토샵 가맹점시스템은 피사체의 이미지를 디지털처리하여 화소단위로 구분된 화상데이터로 출력하는 이미지기록수단과, 상기 이미지기록수단으로부터 출력된 원본화상데이터를 소정 제어신호에 의해 독출하여 저장한 후 사용자의 의해 입력된 소정 출력옵션을 근거로 저장된 화상데이터에 대한 편집 또는 수정작업을 수행하는 화상데이터 처리시스템, 상기 화상데이터 처리시스템에 접속되어 편집 또는 수정된 화상데이터를 출력하기 위한 출력수단을 포함하여 구성되며, 상기 화상데이터 처리시스템은 서비스가입자별 원본화상데이터 및 편집된 화상데이터를 구분하여 저장함을 특징으로 한다.

또한, 본 발명의 다른 목적을 달성하기 위한 포토샵운영시스템은 소정의 통신망을 통해 포토샵가맹점 및 서비스가입자와 결합되고, 포토샵가맹점의 관리정보를 저장하기 위한 가맹점정보 저장수단, 서비스가입자의 개인신상정보 및 우수고객으로 지정된 가입자에 대한 정보를 저장하기 위한 회원정보 저장수단, 상기 통신망을 통해 각 가맹점으로부터 전송된 서비스가입자의 화상데이터와 서비스가입자가 개별적으로 전송한 화상데이터를 저장하기 위한 화상데이터 저장수단, 본 서비스에서 제공되는 각종 이벤트정보를 저장하기 위한 서비스정보 저장수단으로 구성되는 데이터베이스와, 포토샵가맹점 및 서비스가입자와 통신기능을 실행함과 아울러 포토샵가맹점 및 서비스가입자로부터 전송된 화상데이터 및 신상정보를 근거로 상기 데이터베이스를 업데이트하도록 처리함과 아울러 제어하는 동작프로그램이 저장된 프로그램저장수단을 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다.

즉, 상기한 바에 의하면, 포토샵서비스에 가입한 고객이 촬영한 디지털 사진을 배경화면합성과 크로마킹 처리 및 포토샵연동처리를 통해 편집 및 수정한 후 고객의 취향에 맞는 사진을 출력하는 포토샵가맹점시스템을 제공할 수 있으며, 또한 효율적인 가입자관리와 고객관리기능을 제공할 수 있도록 된 포토샵운영시스템을 실현할 수 있게 된다.

이와, 첨부한 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 설명한다.

도1은 본 발명의 기본적인 개념을 설명하기 위한 도면이다.

도1에서 참조번호 10은 본 발명에 따른 포토샵가맹점시스템으로서, 이는 인터넷(40)을 통해 후술할 포토샵운영시스템(20)과 결합되게 된다. 이때, 다수의 포토샵가맹점(10, ~10n)과 포토샵운영시스템(20)간의 결합은 반드시 인터넷을 통한 필요는 없고 필요에 따라 별도의 전용망이나 다른 여러 통신망과의 연결을 통하여 결합하는 것이 가능하다.

한편, 도2는 도1에 도시된 포토샵가맹점시스템(10)의 내부구성을 나타낸 기능블록도로서, 도2에서 참조번호 11은 피사체의 이미지를 디지털처리하여 화소단위로 구분된 화상데이터로 출력하는 이미지기록수단으로서 이는 예컨대, 디지털카메라 또는 스캐너가 사용되며 서비스가입자는 조명장치와 메이크업도구 및 복장인 구비된 포토샵가맹점에 방문한 후, 상기 이미지기록수단(11)을 이용하여 다양한 사진을 찍을 수 있게 된다.

또한, 참조번호 12는 상기 이미지기록수단(11)에 접속되어 상기 이미지기록수단(11)을 제어함과 아울러

상기 이미지기록수단(11)으로부터 출력된 화상데이터의 원본을 저장하기 위한 화상데이터 입력단말기로서 고객이 포즈를 취하고 촬영준비를 마치게 되면 포토샵가맹점의 작업자는 상기 입력단말기(12)에 구비된 소정의 키패드(도시되지 않음)를 조작하여 촬영을 하게 되고, 촬영된 원본화상데이터는 상기 화상데이터 입력단말기(12)의 내부메모리에 저장되어 진다.

그리고, 참조번호 13은 상기 화상데이터 입력단말기(12)에 저장된 원본화상데이터를 소정 제어신호에 의해 독출하여 편집 및 수정하는 기능을 수행함과 아울러 소정의 통신망에 접속되어 서비스가입자별 화상데이터 및 그 신상정보를 후술할포토샵운영시스템으로 전송하는 화상데이터 처리시스템이다.

즉, 도3은 상기 화상데이터 처리시스템(13)의 내부구성을 나타낸 블록구성도로서 이는 상기 화상데이터 입력단말기(12)로부터 독출된 원본화상데이터를 저장하는 화상데이터저장부(131)와 시스템동작에 요구되는 각종 데이터와 프로그램 및 상기화상데이터의 편집에 사용되는 다수의 배경화면이 저장된 메모리(132), 그리고 소정의 통신망(예컨대, 인터넷)에 접속하기 위한 모뎀(133)과 촬영된 화상데이터를 편집 또는 수정하기 위한 소정의 동작프로그램이 저장된 크로마킹처리부(135)와 배경화면처리부(136)와 포토샵연동처리부(137) 및 편집작업자가 화상데이터의 편집상태를 보기 위한 작업용모니터(138)를 포함하여 구성되어 있다.

또한, 도3에서 참조번호 134는 편집작업자가 원본화상데이터에 합성되는 배경화면, 출력되는 화상의 분할 갯수, 출력화상의 밝기나 얼룩형등을 지정하는 리터치, 출력사이즈등 소정 출력옵션을 입력함과 아울러 상기 크로마킹처리나 배경화면합성 및 포토샵연동처리를 이용한 정밀한 편집작업에 필요한 키패드가 구비된 키입력부이다.

한편, 상기 크로마킹처리부(135)는 상기 원본화상데이터에서 촬영대상만의 이미지 데이터를 자동으로 추출하는 곳으로서 예컨대, 상기 크로마킹의 지정가능한 색상은 흰색과 파란색중의 하나이며 포토샵가맹점(10,~10n)의 편집작업자가 미리 이중 하나의 색상을 상기 키입력부(134)를 통해 지정한 후 오차범위를 지정함으로써 원본화상데이터에서 촬영대상의 이미지 데이터를 정밀하게 추출하게 된다.

이때, 편집작업자는 추출된 이미지 데이터의 크로마킹처리 상태가 양호하지 않을 경우 크로마킹색상 및 오차범위를 다시 지정하여 상기 크로마킹처리를 반복하게 된다.

그리고, 상기 배경화면처리부(136)는 상기 추출된 촬영대상의 화상데이터에 다양한 배경화면을 합성하는 기능을 수행하는 곳이고, 포토샵연동처리부(137)는 편집중인 화상데이터에 대한 정밀한 편집 또는 수정을 위해 전문 그래픽 프로그램인 포토 샵(PHOTO SHOP)에 현재 편집중인 화상데이터가 자동으로 리드되도록 하는 것으로서, 상기 포토 샵(PHOTO SHOP) 프로그램은 상기 메모리(132)의 소정 영역에 저장되어 있다. 따라서, 편집작업자는 상기 포토 샵(PHOTO SHOP) 프로그램을 이용하여 화상데이터에 대한 정밀한 편집작업을 수행할 수 있게 된다.

한편, 상기 메모리(132)에는 소정 출력옵션이 미리 지정되어 있는 경우 한 번의 키입력으로 원본화상데이터에 대한 자동크로마킹처리와 배경화면합성 기능을 수행할 수 있는 동작프로그램이 저장되어 있는 바, 원본화상데이터에 대한 편집시간을 절감할 수 있게 된다.

그리고, 상기 연동처리되는 그래픽 프로그램으로는 상기 포토 샵(PHOTO SHOP) 프로그램 뿐만 아니라 유사한 기능을 수행하는 다른 프로그램을 사용하는 것도 가능하다.

또한, 도3에서 참조번호 139는 상기 화상데이터시스템(13)의 장치 전반을 제어함과 아울러 상기 화상데이터가 입력된 경우 상기 크로마킹처리부(135)와 배경화면처리부(136) 및 포토샵연동처리부(137)의 동작프로그램을 근거로 편집 및 수정작업을 제어하는 제어부(139)이다.

한편, 도2에서 참조번호 14는 상기 화상데이터 처리시스템(13)에 접속되어 서비스가입자가 화상데이터가 편집되는 상태를 볼 수 있는 고객용단말기이고, 15는 상기 화상데이터 처리시스템(13)에 접속되어 편집 또는 수정된 화상데이터를 출력하기 위한 출력수단으로서 상기 출력수단(15)은 예컨대, 다양한 출력사이즈 및 해상도를 지원하는 다수의 프린터(15a, 15b, 15c)로 구성되어 있다.

도4는 본 발명의 1실시예에 따른 포토샵운영시스템(20)의 구성을 나타낸 블록구성도로서, 이는 모뎀(21)과 서버(22), 모니터(23) 및 키보드 등의 입력터미널(24)을 구비하여 구성된다. 그리고, 상기 서버(22)는 본 시스템의 운영을 실행제어하기 위한 동작프로그램이 저장되어 있는 프로그램저장부(221)와 데이터메모리(223)를 포함하여 구성된다.

여기서, 상기 프로그램저장부(221)의 동작프로그램은 다수의 포토샵가맹점 시스템(10,~10n) 및 서비스가입자(30,~30n)와 통신기능을 실행함과 아울러 상기 포토샵가맹점시스템(10,~10n) 및 서비스가입자(30,~30n)로부터 전송된 가입자별 화상데이터 및 신상정보를 근거로 내부 데이터베이스를 업데이트하도록 처리한다.

또한, 상기 동작프로그램은 GUI(Graphic User Interface)모듈을 구비하여 포토샵서비스에 가입하기 위한 신상정보를 입력하기 위한 소정 입력화면(도시되지 않음) 및 서비스가입자(30,~30n)가 사진을 분실하였거나 수정 또는 편집하고자 할 경우 이전에 촬영했던 화상데이터를 제공하기 위한 소정 메뉴화면을 출력하도록 실행제어 하게 된다.

데이터베이스(222)는 포토샵가맹점의 관리정보 예컨대, 가맹점별 고객등록자료와 해당 가맹점의 입지조건 및 구비된 장비목록등을 저장하기 위한 가맹점정보 저장부(222a)와, 서비스가입자(30,~30n)의 개인신상정보 및 우수고객으로 지정된 가입자에 대한 정보 예컨대, 가입자의 주민등록번호와 이름, 연락처, 비밀번호등을 저장하기 위한 회원정보 저장부(222b)와, 상기 통신망을 통해 포토샵가맹점시스템(10,~10n)으로부터 전송된 서비스가입자(30,~30n)의 화상데이터와 서비스가입자(30,~30n)가 개별적으로 전송한 화상데이터를 저장하기 위한 화상데이터 저장부(222c)와, 본 서비스에서 제공되는 각종 이벤트정보 예컨대, 모델 선발대회나 메이크업서비스 쿠폰제공 정보등을 저장하기 위한 서비스정보 저장부(222d)로 구성된다.

한편, 상기 화상데이터 저장부(222c)에 동일한 가입자의 화상데이터가 복수개 있을 경우에는 가장 최근에 전송된 화상데이터가 기본이미지로 설정되어, 다른 화상데이터를 출력하고자 할 경우에는 상기 포토샵용 영시스템(20)의 홈페이지에 접속하여 해당 화상데이터를 기본이미지로 선택할 수 있게 된다.

즉, 서비스가입자(30,~30n)는 상기 기본이미지로 설정된 소정의 화상데이터를 각 포토샵가맹점에서 출력하거나, 상기 포토샵용영시스템(20)의 홈페이지에 접속하여 다운로드 받을 수 있게 된다.

또한, 도4의 서버(22)에 구비되는 데이터메모리(223)는 상기 프로그램저장부(221)에 의해 실행되는 각종 처리데이터를 저장하기 위한 것으로서, 이는 예컨대 RAM(Random Access Memory)이나 하드디스크로 구성된다.

그리고, 상기 구성에서 데이터베이스(222)는 서버(22)내에 구성되는 것으로 도시되어 있으나, 이는 별도의 파일서버(file server)로서 구성하는 것도 바람직하다.

이때, 상기한 구성으로 된 포토샵가맹점시스템(10,~10n)의 동작을 설명한다.

도5a와 도5b는 도2에 도시된 포토샵가맹점시스템(10,~10n)의 동작을 설명하기 위한 플로우차트이다.

우선, 포토샵가맹점에 고객이 방문하여 사진을 촬영하고자 할 경우 해당 고객의 포토샵서비스 가입유무를 확인하게 된다.(ST501, 502)

이때, 상기 고객이 서비스가입자가 아닌 경우 매장내 구비된 고객용 단말기를 통하여 서비스 가입을 위한 신상정보 예컨대, 주민등록번호, 이름, 비밀번호 등을 입력함으로써 포토샵서비스의 가입처리가 이루어진다.(ST503)

이후, 서비스가입자는 사진촬영을 위한 조명설비와 각종 메이크업도구 및 복장을 구비한 매장내의 스튜디오 오에서 디지털카메라(11)를 이용하여 예컨대, 3회 정도 사진촬영을 하게 된다.(ST504)

상기 디지털카메라(11)로부터 출력된 화상데이터는 화상데이터 입력단말기(12)에 저장되고 서비스가입자는 별도로 설치된 모니터(도시되지 않음)를 통하여 자신의 사진이미지를 볼 수 있게 된다. 따라서, 서비스가입자는 해당 사진이 마음에 드는지 여부를 결정하게 된다.(ST505, ST506단계)

한편, 상기 ST502단계에서 포토샵가맹점에 방문한 고객이 서비스가입자인 경우는 상기 ST504단계로 이동하여 해당 동작을 수행하게 된다.

이후, 상기 ST506단계에서 서비스가입자가 촬영된 원본화상데이터중 하나를 선택하여 매장내 작업자가 화상데이터 처리시스템(13)의 키입력부(134)에 구비된 소정의 확인버튼(도시되지 않음)을 누르게 되면(ST507단계), 상기 화상데이터 입력단말기(12)에 저장된 원본화상데이터는 화상데이터 처리시스템(13)의 화상데이터 저장부(131)에 전송되어 진다.(ST508단계)

이후, 서비스가입자는 촬영된 원본 화상데이터에 대한 편집유무를 결정하게되는 데(ST509단계), 서비스가입자가 해당 화상데이터를 편집하기로 결정하여 화상데이터에 합성되는 배경화면, 출력되는 화상의 분할 갯수, 출력화상의 밝기나 얼굴형, 출력사이즈등 소정 출력옵션을 지정하면 편집작업자는 화상데이터 처리시스템(13)의 키입력부(134)를 통하여 상기 지정된 출력옵션을 입력함과 아울러 상술한 자동크로마킹처리나 배경화면합성 및 포토샵연동처리를 이용한 정밀한 편집작업을 수행하게 된다.(ST510단계)

이때, 서비스가입자는 고객용모니터(14)를 통해 화상데이터가 편집되는 상태를 볼 수 있게 된다.

한편, 촬영된 원본화상데이터에 대한 자동크로마킹처리 및 배경합성기능 기능은 화상데이터의 출력옵션이 미리 지정되어 있는 경우 편집작업자가 상기 화상데이터 처리시스템(13)의 키입력부(134)에 구비된 소정의 기능키(도시되지 않음)를 원클릭(one click)함으로써 이루어 질 수 있다.

이후, 서비스가입자가 상기 편집된 화상데이터가 마음에 드는 경우 편집작업자는 출력수단(15)을 통해 편집된 화상데이터를 출력시키도록 소정 키입력을 하게 되는 바, 예컨대 상기 출력수단(15)은 그 출력사이즈 및 해상도별로 다수의 프린터장치(15a, 15b, 15c)가 공유기(도시되지 않음)를 통해 상기 화상데이터 처리시스템(13)에 연결되어 있는 바, 서비스가입자의 선택에 의해 다양한 크기와 해상도를 갖는 편집사진을 출력할 수 있게 된다.(ST511, ST512단계)

한편, 상기 ST509단계에서 서비스가입자가 원본화상데이터를 편집하고 싶지 않으면 상기 ST512단계로 이동하여 해당 동작을 수행하며, 상기 ST511단계에서 서비스가입자가 편집된 화상데이터가 마음에 들지 않을 경우 상기 ST510단계로 이동하여 상술한 편집과정을 반복하게 된다.

그리고, 상기 ST512단계에서 화상데이터가 출력되면 작업자의 소정 키입력에 의해 제어부(137)는 원본화상데이터 및 편집,수정된 화상데이터를 포토샵용영시스템(20)으로 전송하게 된다.(ST513단계)

상기한 실시예에 의하면, 포토샵서비스에 가입한 고객의 디지털 사진을 배경화면합성과 크로마킹처리 및 포토샵연동처리를 통해 편집 및 수정한 후 고객의 취향에 맞는 사진을 출력할 수 있게 된다.

한편, 본 실시예에 있어서는 디지털카메라에서 출력된 원본화상데이터가 화상데이터 입력단말기(12)를 통해 상기 화상데이터 처리시스템(13)으로 입력되었으나, 화상데이터 처리시스템(13)에 구비된 인터페이스 장치(도시되지 않음)에 직접 디지털카메라를 연결하여 직접 화상데이터를 입력받는 것도 가능하다.

또한, 포토샵가맹점의 규모에 따라 상기 화상데이터 처리시스템(13)을 다수구비하여 서로 연결하여 사용하는 것도 가능할 것이다.

이하, 도4에 도시된 포토샵용영시스템(20)의 동작을 설명한다.

인터넷을 통하여 포토샵용영시스템(20)의 홈페이지에 접속하게 되면 접속자는 포토샵용영시스템(20)의 프로그램저장부(221)의 동작프로그램에 의해 제공된 소정의 포토샵서비스 가입을 위한 입력화면(도시되지

않음)에 자신의 신상정보를 입력함으로써 포토샵서비스의 가입자가 될 수 있다.

즉, 상기 입력화면에는 예컨대, 서비스 가입자의 주민등록번호와 이름 및 비밀번호 등의 개인신상정보 입력란이 구비되어 있는 바(도시되지 않음), 상기 사항을 입력하게 되면 본 서비스가입자로 등록되어 데이터베이스(222)의 회원정보 저장수단(222b)에 해당 가입자의 신상정보가 기록, 관리되는 것이다.

또한, 포토샵운영시스템(20)의 홈페이지에서는 서비스가입자가 이전에 촬영했던 화상데이터를 제공하기 위한 소정 메뉴화면(도시되지 않음)을 제공하고, 통신망을 통해 각 포토샵가맹점으로부터 전송되거나 서비스가입자가 개별적으로 전송한 화상데이터가 데이터베이스(222)의 화상데이터 저장수단(222c)에 저장되는 바, 서비스가입자가 사진을 분실하였거나 또는 직접 수정 또는 편집하고자 할 경우 상기 포토샵운영시스템(20)의 홈페이지에 접속하여 해당 화상데이터를 다운로드 받을 수 있게 된다.

그리고, 상기 가맹점정보 저장부(222a)에는 가맹점별 고객등록자료와 해당 가맹점의 입지조건 및 구비된 장비목록등의 가맹점 관리데이터가 저장되어 있는 바, 예컨대 상기 가맹점 관리데이터와 각 가맹점별 서비스가입자의 화상데이터등록건수를 대비하여 입지조건에 비해 실적이 저조한 가맹점은 이벤트사업이나 쿠폰서비스 등을 제공함으로써 해당 가맹점에 대한 체계적인 관리를 수행하는 것이 가능하게 된다.

따라서, 상기한 실시예에 의하면 효율적인 가입자관리와 고객관리기능을 제공할 수 있도록 된 포토샵운영시스템을 실현할 수 있게 된다.

한편, 본 발명은 상기 실시예에 한정되지 않고 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 다양하게 변형 실시할 수 있다.

예컨대, 본 발명에 의하면 서비스가입자의 편집되지 않은 원본화상데이터와 편집된 화상데이터가 함께 저장되는 바, 포토샵가맹점내에서 서비스가입자의 사진이 인쇄된 명함을 제작하거나, 공중망을 통해서 이동단말기의 액정화면에 서비스가입자의 화상데이터를 전송하는 것도 가능할 것이다.

또한, 원격지에서 홈페이지에 접속하여 원본화상데이터를 홈페이지내 구비된 이력서이미지 상에 합성한 후 프린터를 통해 출력하는 등 다양하게 변형하여 실시할 수 있게 된다.

#### **발명의 효과**

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 의하면 포토샵서비스에 가입한 고객의 디지털 사진을 크로마킹기법과 배경합성 및 포토샵 연동기능을 통해 편집한 후 다양한 사이즈와 고화질을 지원하는 프린터를 통해 출력함으로써 고객의 취향에 맞는 사진을 제공할 수 있도록 된 포토샵가맹점시스템을 제공할 수 있으며, 또한 효율적인 서비스가입자 관리 및 포토샵가맹점 관리기능을 제공할 수 있도록 된 포토샵운영시스템을 실현할 수 있게 된다.

#### **(5) 청구의 범위**

**청구항 1.** 피사체의 이미지를 디지털처리하여 화소단위로 구분된 화상데이터로 출력하는 이미지기록수단,

상기 이미지기록수단으로부터 출력된 원본화상데이터를 소정 제어신호에 의해 독출하여 저장한 후 사용자에 의해 입력된 소정 출력옵션을 근거로 저장된 화상데이터에 대한 편집 또는 수정작업을 수행하는 화상데이터 처리시스템,

상기 화상데이터 처리시스템에 접속되어 편집 또는 수정된 화상데이터를 출력하기 위한 출력수단을 포함하여 구성되며,

상기 화상데이터 처리시스템은 서비스가입자별 원본화상데이터 및 편집된 화상데이터를 구분하여 저장함을 특징으로 하는 포토샵가맹점시스템.

**청구항 2.** 제1항에 있어서,

상기 화상데이터 처리시스템은 원본화상데이터에서 촬영대상만을 자동으로 추출하는 크로마킹처리부와, 상기 추출된 촬영대상의 이미지데이터와 다양한 배경화면을 합성하는 기능을 수행하는 배경화면처리부와, 정밀한 편집 또는 수정을 위해 전문 그래픽 프로그램인 포토샵에 현재 편집중인 화상데이터가 자동으로 로드되도록 하는 포토샵연동처리부와, 소정 출력옵션이 미리 지정되어 있는 경우 한 번의 키입력으로 원본화상데이터에 대한 자동크로마킹처리와 배경화면처리 기능을 수행할 수 있는 동작프로그램이 저장된 메모리 및 장치 전반을 제어함과 아울러 상기 화상데이터가 입력된 경우 상기 크로마킹처리부와 배경화면처리부 및 포토샵연동처리부의 동작프로그램을 근거로 편집 및 수정작업을 제어하는 제어부를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 포토샵가맹점시스템.

**청구항 3.** 제1항에 있어서

서비스가입자가 화상데이터의 편집상태를 볼 수 있는 고객용모니터를 추가로 포함하여 구성된 것임을 특징으로 하는 포토샵가맹점시스템.

**청구항 4.** 제1항에 있어서,

상기 화상데이터 처리시스템은 소정의 통신망에 접속되어 서비스가입자별 화상데이터 및 그 신상정보를 포토샵운영시스템으로 전송하는 것을 특징으로 하는 포토샵가맹점시스템.

**청구항 5.** 소정의 통신망을 통해 포토샵가맹점 및 서비스가입자와 결합되고,

포토샵가맹점의 관리정보를 저장하기 위한 가맹점정보 저장수단, 서비스가입자의 개인신상정보 및 우수고객으로 지정된 가입자에 대한 정보를 저장하기 위한 회원정보 저장수단, 상기 통신망을 통해 각 가맹점으로부터 전송된 서비스가입자의 화상데이터와 서비스가입자가 개별적으로 전송한 화상데이터를 저장하기

위한 화상데이터 저장수단, 본 서비스에서 제공되는 각종 이벤트정보를 저장하기 위한 서비스정보 저장수단으로 구성되는 데이터베이스,

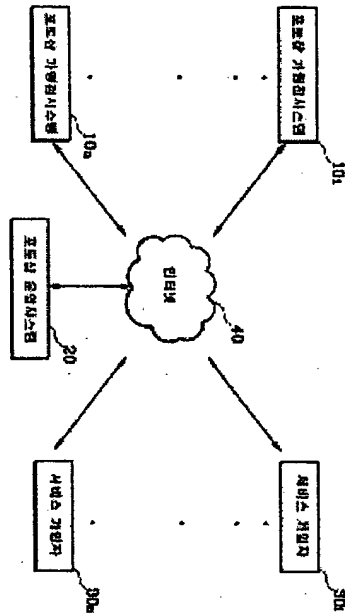
포토샵가맹점 및 서비스가입자와 통신기능을 실행함과 아울러 포토샵가맹점 및 서비스가입자로부터 전송된 화상데이터 및 신상정보를 근거로 상기 데이터베이스를 업데이트하도록 처리함과 아울러 제어하는 동작프로그램이 저장된 프로그램저장수단을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 포토샵운영시스템.

청구항 6. 제5항에 있어서,

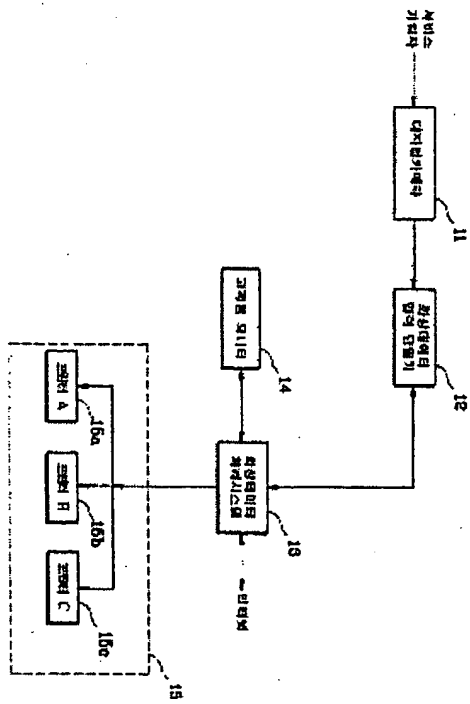
상기 프로그램저장수단의 동작프로그램은 서비스가입자가 이전에 촬영했던 화상데이터를 다시 출력하거나, 편집 또는 수정하고자 할 경우 상기 화상데이터저장수단으로부터 해당 화상데이터를 추출하여 서비스가입자에게 제공하도록 구성된 것임을 특징으로 하는 포토샵운영시스템.

도면

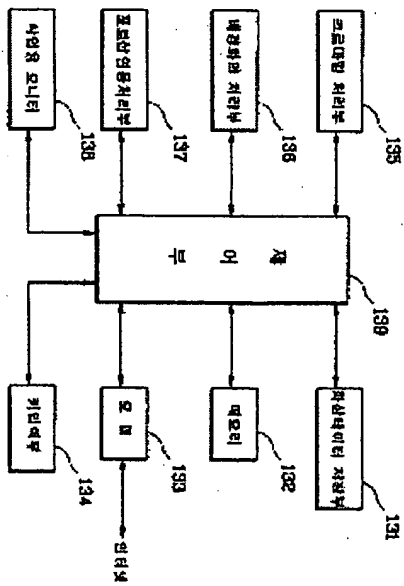
도면1



도 12

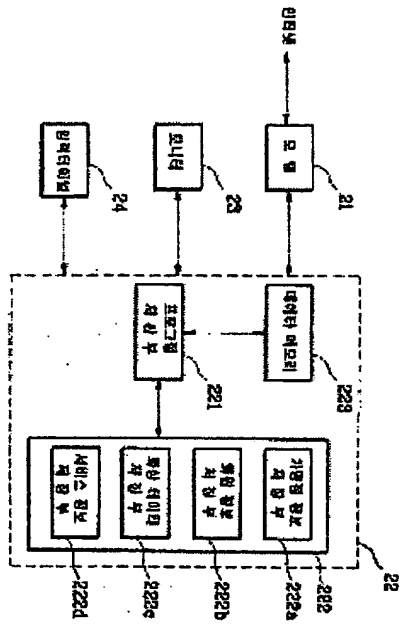


도 13

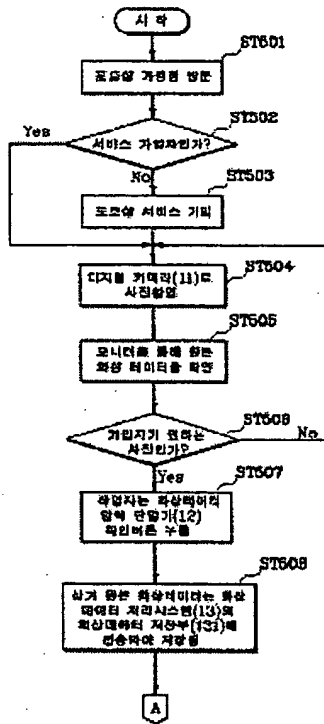




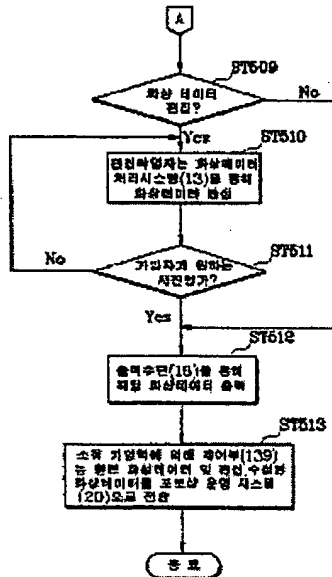
도 5



도면5



도면6





[Translation]

## NOTICE OF SUBMISSION OF ARGUMENT

**Applicant:** Noritsu Koki Co., Ltd.

**Attorneys:** Sang Ku Ha and Young Wook Ha

**Korean Patent Application No.:** 2001-31433

**Title of Invention:** Image Printing Apparatus and Method, Computer-Readable Storage Medium Storing Program for Printing Images, and Image Management System

The present application is rejected on the grounds set below under Article 63 of the Korean Patent Law. If you have an argument or need an amendment, please submit an Argument or Amendment by June 8, 2004.

### Ground

The inventions as defined in claim 1 to claim 7 relate to an image management system, a printing apparatus and a method of managing and printing image files which are transmitted from an image printing apparatus via internet. In particular, it is the point of the present invention to set the special directory in data management apparatus, to transmit and print the directory URL to image printing apparatus in response to data receipt of corresponding user ID, and to be able to reuse the image files stored in a main server.

However, in the cited invention of Korean patent application No 2000-5853 (Korean Laid-open No. 2001-77794: published on 20<sup>th</sup>. 8, 2001) which is filed before the date of filing the present application and published after filing date of the present application, photo-shop franchise system and photo-shop running system for managing the same are disclosed.

System of the cited invention can store the original image data output from image recording means, and then, separately store the image data edited by predetermined option per each users, respectively. Further, it is possible to output it in various option and to download the stored data even in later.

contd./

Thus, the present invention is substantially the same as the cited invention.

Dated April 8, 2004

Examiner of Electric Bureau: Yoon Bae, Kim  
Hyung Chul Byun

출력 일자: 2004/4/9

발송번호 : 9-5-2004-013862695

수신 : 서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩

발송일자 : 2004.04.08

하상구 귀하

제출기일 : 2004.06.08

137-810

## 특허청 의견제출통지서

출원인 명칭 노리츠 고키 가부시기가이샤 (출원인코드: 519980601178)

주소 일본국 와카야마켄 와카야마시 우메하라 579반지노 1

대리인 성명 하상구 외 1 명

주소 서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩

출원번호 10-2001-0031433

발명의 명칭 화상프린트장치 및 방법, 화상을 프린트하기 위한프로그램을 기록한 컴퓨터판독가능한 기록매체 및화상관리시스템

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원발명은 그 출원한 날전에 한 출원으로서 이 출원후에 공개된 2000년 출원 제 5853호( 공개특허공보 제 2001-77794호 공보참조)의 출원서에 최초로 첨부한 명세서 또는 도면에 기재된 내용과 동일한 것이므로 (이 출원의 발명자가 그 출원전에 출원한 상기 발명자와 동일하지 않으며 또한 이 출원시 출원인이 그 출원전에 출원한 상기 출원인과 동일하지 않음) 특허법 제29조제3항의 규정에 의하여 아래와 같이 특허를 받을 수 없습니다.

- 아

래 -

본원발명의 특허청구범위 제1항 내지 제7항은 화상관리시스템 및 프린터장치와 인터넷을 통해 화상프린트장치로부터 송신된 화상화일을 관리하고 프린트하는 방법에 관한 것으로 특히 데이터관리 장치에 특정 디렉토리를 설정하고 해당 유저ID의 데이터 수신에 따라 디렉토리 URL을 화상프린트장치에 송신하고 프린트하며 또한 메인서버에 기억된 화상화일은 재이용이 가능하도록 하는 것을 기술적 요지로 하고 있으나, 이는 본원 출원을 한 날전에 특허출원하여 당해 특허출원을 한 날후에 출원 공개된 특허출원 제2000-5853호(공개특허공보 제2001-77794호 참조: 선출원)의 명세서 및 도면에 기재되어 있는 이미지기록수단으로부터 출력된 원본화상데이터를 저장한 후 사용자별로 소정 옵션에 의해 편집된 화상데이터를 각각 구분하여 저장할 수 있고 다양한 옵션으로도 프린터로 출력 이 가능하며 또한 저장된 화상데이터는 사후에도 다운로드할 수 있는 포토샵 가맹점시스템과 이를 관리하는 포토샵운영시스템에 관한 구성요소와 실질적으로 동일한 발명입니다.

### [참 부]

첨부1 한국공개특허공보 2001-77794호(2001.08.20) 1부. 끝.

2004.04.08

특허청

전기전자심사국

영상기기심사담당관실 심사관 김윤배



심사관 변형철



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042)481-5766 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터